

# 重庆大学药学院

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室

## 学术报告 第二百〇二讲

**报告题目：**脑靶向递药系统的设计与评价

**报告人：**高会乐 教授（四川大学博士生导师，国家青年长江学者，中国科协青年托举人才）

**时 间：**2021年9月17日（周五）11:00

**地 点：**药学院学术报告厅

### 报告人简介：

学习经历：

2015年10月-2016年10月：美国斯坦福大学访问学者，导师 Jianghong Rao

2008年9月-2013年6月：复旦大学博士研究生，导师：蒋新国研究员

2004年9月-2008年7月：复旦大学药学院，本科



工作经历：

2013年7月-2014年6月：四川大学华西药学院讲师

2014年7月-2017年6月：四川大学华西药学院副教授（破格）、硕士研究生导师（破格）

2017年7月至今：四川大学华西药学院教授、博导

研究方向：

- 1、新型脑靶向递药系统的设计和评价；
- 2、具有环境敏感性的纳米递药系统及其材料的设计、合成和评价。

近期代表性论文：

1. Yu Wenqi#, Hu Chuan#, Gao Huile\*. Advances of nanomedicines in breast

cancer metastasis treatment targeting different metastatic stages. *Adv Drug Deliv Rev*, 2021;113909. (IF= 15.470) <https://doi.org/10.1016/j.addr.2021.113909>

2. Lin Congcong, Gao Huile\*, Ouyang Liang\*. Advance cardiac nanomedicine by targeting the pathophysiological characteristics of heart failure. *J Control Release*, 2021;337: 494-504. (IF= 9.776) <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.08.002>

3. Qin Yi#, Tong Fan#, Zhang Wei#, Zhou Yang, He Siqin, Xie Rou, Lei Ting, Wang Yushan, Peng Shaojun, Li Zhaofeng, Leong Julian, Gao Huile\*, Lu Ligong\*. Self-delivered supramolecular nanomedicine with transformable shape for ferrocene-amplified photodynamic therapy of breast cancer and bone metastases. *Adv Funct Mater*, 2021, 31, 2104645. (IF=18.808) <http://doi.org/10.1002/adfm.202104645>

4. Xie Rou, Ruan Shaobo, Liu Jiaqi, Qin Lin, Yang Chuanyao, Tong Fan, Lei Ting, Shevtsov Maxim, Gao Huile\*, Qin Yi\*. Furin-instructed aggregated gold nanoparticles for re-educating tumor associated macrophages and overcoming breast cancer chemoresistance. *Biomaterials*, 2021, 275: 120891. (IF=10.317) <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2021.120891>

5. Xiao Wei, Wang Yazhen, Zhang Huilin, Liu Yuwei, Xie Rou, He Xueqin, Zhou Yang, Liang Luqing, Gao Huile\*. The protein corona hampers the transcytosis of transferrin-modified nanoparticles through blood–brain barrier and attenuates their targeting ability to brain tumor. *Biomaterials*, 2021, 274: 120888. (IF=10.317) <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2021.120888>

6. Hu Jiang, Yuan Xinwei, Wang Fei, Gao Huile\*, Liu Xilin\*, Zhang Wei\*. The progress and perspective of strategies to improve tumor penetration of nanomedicines. *Chin Chem Lett*, 2021, 32(4): 1341-1347. (IF=4.632) <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2020.11.006>

7. Wang Yazhen, Zhang Huilin, Xiao Wei, Liu Yuwei, Zhou Yang, He Xueqin, Xia Xue, Gong Tao, Wang Ling\*, Gao Huile\*. Unmasking CSF protein corona: effect on targeting capacity of nanoparticles. *J Control Release*, 2021, 333: 352-361. (IF=7.727) <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.04.001>